

LT 系列
SERIES

105°C 低阻抗，高紋波特殊品
壽命：105°C 1000~3000 小時

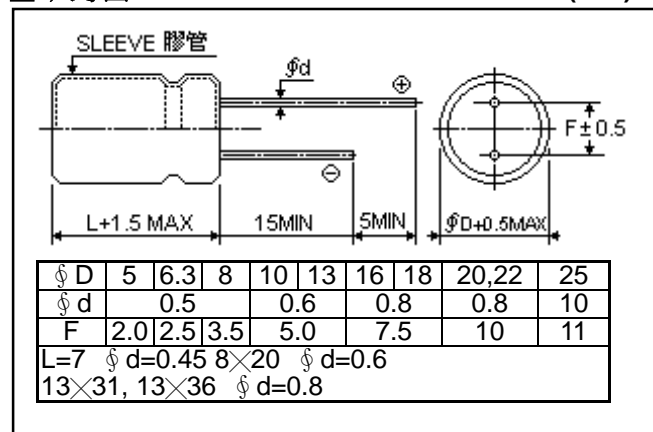
105°C LOW IMP. HIGH RIPPLE CURRENT SPECIAL SERIES
LOAD LIFE :105°C 1000~3000 hours

規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics									
使用溫度範圍 Category Temperature Range	-40~+105°C									
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC									
靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)									
洩漏電流 Leakage Current (MAX)	I ≤ 0.01CV 或 3 μA (值小於 3 μA 時使用) (施加額定電壓 3 分鐘後)					I ≤ 0.01CV or 3 μA whichever is greater (After 3 minutes application of rated voltage)				
	I : 洩漏電流 Leakage Current(μA) C : 額定靜電容量 Rated Capacitance(μF) V : 額定電壓 Rated Voltage(V)									
散逸因素(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	25°C 120Hz
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	
當靜電容量超過 1000 μF 時，每增加 1000 μF 單位需加 0.02 的值與上述的值。 When rated capacitance is over 1000 μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.										
高溫負荷 Load Life	105°C 恆溫施加額定電壓(含紋波電流)如下列壽命時間後，必須滿足下列的值。 After life test with rated ripple current at conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirements.									
	靜電容量變化率 Capacitance Change	初期值±25%以內 Within ±25% of the initial value								
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value								
	洩漏電流 Leakage Current	規格值以下 Not more than the specified value								
	壽命時間 Life Time	6.3×07=1000hrs § D ≤ 8=2000hrs § D ≥ 10=3000hrs								
高溫放置 Shelf Life	105°C 恆溫不施加額定電壓 1000 小時後，在試驗前必須參照 JIS C5102 4.4 規定進行充電 60 秒之後，必須滿足下列的值。 After applying no rated voltage for 1000hrs at 105°C, pre-treatment for measurements shall be conducted after application of DC rated voltage for 60 second. The capacitors shall meet the following requirements. (Reference Standard JIS C5102 4.4)									
	靜電容量變化率 Capacitance Change	初期值±20%以內 Within ±20% of the initial value								
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value								
	洩漏電流 Leakage Current	規格值 200%以下 Not more than 200% of the specified value								
	突波電壓(V) Surge Voltage	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100
突波電壓(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	79	125		
低溫特性 Low Temperature Stability (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	額定電壓(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz
	Z(-25°C) / Z(25°C)	3	3	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40°C) / Z(25°C)	6	6	4	4	3	3	3	3	
Reference Standard	JIS C5141									

尺寸圖 DIMENSIONS

(mm)



紋波電流補償係數 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) 頻率係數 Frequency coefficient

係數 Coefficient	頻率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k
		4.7~33 μF	0.40	0.60	0.80
39~330 μF		0.50	0.70	0.90	1.00
470~1000 μF		0.60	0.80	0.93	1.00
1200~6800 μF		0.70	0.85	0.96	1.00

■ 尺寸一覽表，額定紋波電流一覽表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size ϕ D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C,100kHz)

額定電壓 WV(V.DC)	6.3(0J)				額定電壓 WV(V.DC)	10(1A)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C,100kHz	-10°C,100kHz				25°C,100kHz	-10°C,100kHz
額定 靜電容量 Cap(μF)					額定 靜電容量 Cap(μF)				
120	5×11	300	0.200	0.800	100	5×11	300	0.200	0.800
330	6.3×11	470	0.110	0.440	220	6.3×11	470	0.110	0.440
680	8×11	750	0.072	0.288	560	8×11	750	0.072	0.288
1000	8×14	920	0.050	0.200	820	8×14	920	0.050	0.200
1200	10×13	950	0.054	0.162	1000	10×13	950	0.054	0.162
1500	10×16	1300	0.040	0.120	1200	10×16	1300	0.040	0.120
2200	10×21	1800	0.024	0.072	1800	10×21	1800	0.024	0.072
3300	10×25	2100	0.021	0.063	2700	10×25	2100	0.021	0.063
2700	13×16	1900	0.023	0.069	2200	13×16	1900	0.023	0.069
3900	13×21	2280	0.021	0.063	3300	13×21	2280	0.021	0.063
5600	13×26	2700	0.018	0.054	4700	13×26	2700	0.018	0.054
6800	13×31	3110	0.016	0.048	5600	13×31	3110	0.016	0.048
8200	16×25	3440	0.014	0.042	6800	16×25	3440	0.014	0.042
10000	16×32	3730	0.013	0.039	8200	16×32	3730	0.013	0.039
12000	16×35	4050	0.012	0.036	10000	16×35	4050	0.012	0.036
15000	18×32	4350	0.011	0.033	12000	18×32	4350	0.011	0.033
18000	18×35	4700	0.010	0.030	15000	18×35	4700	0.010	0.030
22000	18×41	5200	0.009	0.027	18000	18×41	5200	0.009	0.027

額定電壓 WV(V.DC)	16(1C)				額定電壓 WV(V.DC)	25(1E)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C,100kHz	-10°C,100kHz				25°C,100kHz	-10°C,100kHz
額定 靜電容量 Cap(μF)					額定 靜電容量 Cap(μF)				
68	5×11	300	0.200	0.800	47	5×11	300	0.200	0.800
180	6.3×11	470	0.110	0.440	100	6.3×11	470	0.110	0.440
330	8×11	750	0.072	0.288	220	8×11	750	0.072	0.288
470	8×14	920	0.050	0.200	270	8×14	920	0.050	0.200
680	10×13	950	0.054	0.162	330	10×13	950	0.054	0.162
820	10×16	1170	0.050	0.150	470	10×16	1170	0.050	0.150
1000	10×21	1800	0.024	0.072	680	10×21	1800	0.024	0.072
1800	10×25	2100	0.021	0.063	1000	10×25	2100	0.021	0.063
2200	13×21	2280	0.021	0.063	1500	13×21	2280	0.021	0.063
3300	13×26	2700	0.018	0.054	2200	13×26	2700	0.018	0.054
4700	13×31	3110	0.016	0.048	2700	13×31	3110	0.016	0.048
5600	16×25	3440	0.014	0.042	3300	16×25	3440	0.014	0.042
6800	16×32	3730	0.013	0.039	4700	16×32	3730	0.013	0.039
8200	16×35	4050	0.012	0.036	5600	16×35	4050	0.012	0.036
10000	18×35	4700	0.010	0.030	6800	18×35	4700	0.010	0.030
12000	18×41	5200	0.009	0.027	8200	18×41	5200	0.009	0.027

■ 尺寸一覽表，額定紋波電流一覽表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size ϕ D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C,100kHz)

額定電壓 WV(V.DC)	35(1V)				額定電壓 WV(V.DC)	50(1H)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C,100kHz	-10°C,100kHz				25°C,100kHz	-10°C,100kHz
額定 靜電容量 Cap(μF)					額定 靜電容量 Cap(μF)				
33	5×11	300	0.200	0.800	10	5×11	300	0.200	0.800
47	6.3×11	470	0.110	0.440	22	5×11	300	0.200	0.800
100	8×11	750	0.072	0.288	33	6.3×11	470	0.110	0.440
150	8×14	855	0.062	0.248	47	6.3×11	470	0.110	0.440
220	8×14	855	0.062	0.248	100	8×11	750	0.072	0.288
270	8×20	1190	0.045	0.180	120	8×16	980	0.045	0.180
330	10×16	1300	0.040	0.120	150	8×20	1190	0.045	0.180
470	10×16	1300	0.040	0.120	220	10×16	1300	0.040	0.120
470	10×21	1800	0.024	0.072	330	10×17	1500	0.038	0.114
680	13×21	2280	0.021	0.063	470	10×21	1800	0.024	0.072
1000	10×30	2430	0.019	0.057	470	13×21	2280	0.021	0.063
1000	13×26	2700	0.018	0.054	470	16×15	1850	0.029	0.079
1200	13×31	3110	0.016	0.048	560	13×26	2700	0.018	0.054
1500	13×36	3430	0.015	0.045	680	13×31	3110	0.016	0.048
1800	16×26	3440	0.014	0.038	820	13×36	3430	0.015	0.045
2200	16×26	3440	0.014	0.038	1000	16×26	3440	0.014	0.038
2200	16×32	3730	0.013	0.035	1200	16×32	3730	0.013	0.035

額定電壓 WV(V.DC)	63(1J)				額定電壓 WV(V.DC)	100(2A)			
	尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)			尺寸 Size	容許 紋波電流 Ripple Current	合成阻抗 Impedance(Ω MAX)	
			25°C,100kHz	-10°C,100kHz				25°C,100kHz	-10°C,100kHz
額定 靜電容量 Cap(μF)					額定 靜電容量 Cap(μF)				
10	5×11	145	0.900	3.600	4.7	5×11	120	1.400	5.600
22	6.3×11	250	0.400	1.600	10	6.3×11	200	0.570	2.280
33	6.3×11	250	0.400	1.600	22	8×11	320	0.350	1.400
47	8×11	400	0.220	0.880	33	8×14	420	0.240	0.960
100	8×16	600	0.160	0.660	47	10×16	585	0.170	0.510
120	10×16	880	0.110	0.330	68	10×16	585	0.170	0.510
150	10×21	1050	0.080	0.240	100	10×21	800	0.110	0.330
180	10×21	1050	0.080	0.240	150	13×21	1190	0.070	0.210
220	10×25	1230	0.075	0.225	180	13×26	1450	0.058	0.174
270	10×25	1230	0.075	0.225	220	13×31	1650	0.052	0.156
330	13×21	1400	0.066	0.198	330	16×32	2200	0.038	0.103
470	13×26	1700	0.045	0.135	470	18×32	2600	0.032	0.087

■ 耐久性 ENDURANCE

□ 100 μF-25V 6.3×07 △ 470 μF-16V 8×11 ▲ 2200 μF-16V 10×26

